

Wrocław, dnia 19.04.2024r.

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: **PN 24/24 - Dostawa, montaż i konfiguracja macierzy dyskowych wraz z deduplikatorem.**

- I. Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (TJ Dz. U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.; zwana dalej: PZP), przekazuję poniżej treść pytań, które wpłynęły do Zamawiającego, wraz z wyjaśnieniami:

PYTANIE nr 1:

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie kim jest Wojciech Drąg autor dokumentów: PN 24_24 ZAŁ. nr 1 do SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)..pdf PN 24_24 ZAŁ. nr 1a do SWZ - Opis Parametrów TECHNICZNYCH (OPT).pdf . Czy Zamawiający mógłby opublikować OPZ i OPT, które dawałyby zadość wymaganiom ustawy Prawo Zamówień Publicznych i dopuszczały inne rozwiązania niż opisane w ww. dokumentach rozwiązania firmy Dell? Czy Zamawiający nie odnosi wrażenia graniczącego z pewnością, iż poza pogwałceniem uPZP mamy do czynienia z przestępstwem opisanym w art. 305 Kodeksu Karnego i obowiązkiem Zamawiającego jest poinformować o tym stosowne służby?

ODPOWIEDŹ nr 1:

Zamawiający informuje że opublikowany OPZ i OPT spełniają wymagania ustawy Prawo Zamówień Publicznych dopuszczając inne rozwiązania. W związku z powyższym dokumentacja postępowania spełnia wszelkie wymagania i warunki oraz wynika z przepisów prawa. Pozostałe wyjaśnienia nie dotyczą treści SWZ.

PYTANIE nr 2:

Dotyczy warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej i zawodowej, a mianowicie zapisu: *„Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej, jeżeli wykaże, że posiada doświadczenie w zakresie tożsamym do zakresu stanowiącego przedmiot zamówienia, a mianowicie, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedno wdrożenie, migracji danych na urządzenia nowe nieregenerowane i nie pochodzące z nieautoryzowanego przez Producenta źródła. Nowe urządzenia będą wdrażane przez certyfikowanego przez producenta inżyniera, do podmiotu leczniczego w rozumieniu art. 4*

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

*Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (t.j. Dz. U 2023, poz. 991, z późn. zm.), o wartości umowy nie mniejszej niż 1 000 000,00 złotych netto.” W związku z tym, iż przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa, montaż i konfiguracja macierzy dyskowych wraz z deduplikatorem, z czego najwyższą wartość zamówienia ma dostawa samego sprzętu Wykonawca zwraca się z wnioskiem o modyfikację ww. warunku w sposób następujący: *Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej, jeżeli wykaże, że posiada doświadczenie w zakresie tożsamym do zakresu stanowiącego przedmiot zamówienia, a mianowicie, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedną dostawę wraz z wdrożeniem sprzętu (macierzy i/lub serwera i/lub deduplikatora) do podmiotu leczniczego w rozumieniu art. 4 Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (t.j. Dz. U 2023, poz. 991, z późn. zm.), o wartości umowy nie mniejszej niż 1 000 000,00 złotych netto.”**

ODPOWIEDŹ nr 2:

Zamawiający zaakceptuje spełnienie wymogu jeśli oferent w wymienionym okresie *wykonał należycie co najmniej jedną dostawę wraz z wdrożeniem sprzętu (macierzy i/lub serwera i/lub deduplikatora) do podmiotu leczniczego w rozumieniu art. 4 Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (t.j. Dz. U 2023, poz. 991, z późn. zm.), o wartości umowy nie mniejszej niż 1 000 000,00 złotych netto.*

W związku z powyższym Zamawiający zmienia treść dokumentów zamówienia:

- PN 24/24 SWZ macierze dyskowe z deduplikatorem (pkt. 5.3.1 – podmiotowe środki dowodowe podpunkt 1 oraz pkt. 6.3 Tabela – pkt 11)
- PN 24/24 ZAŁ. nr 9 do SWZ – Referencje + Wykaz dostaw

PYTANIE nr 3:

Dotyczy zapisów punktu 14 SWZ Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert lit. b) Kryterium: Kryteria pozacenowe (Okres gwarancji-OG)-40% W ww. punkcie Zamawiający określił długość gwarancji wraz z możliwą do uzyskania liczbą punktów, a mianowicie odpowiednio za minimum 48 miesięcy – 0 pkt, a za minimum 60 miesięcy – 40 punktów. Natomiast w Załączniku nr 1a do SWZ w stosunku do deduplikatora określono, iż Urządzenie musi zostać objęte minimum 60 miesięcznym okresem gwarancji. W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisów Załącznika nr 1a w powyższym zakresie poprzez zastosowanie tożsamych zapisów w zakresie gwarancji deduplikatora do zapisów w zakresie gwarancji macierzy. Wykonawca wskazuje, iż ujednoczenie zapisów gwarancyjnych jest korzystne dla Zamawiającego z perspektywy przyszłego postępowania na wydłużenie supportu po zakończeniu okresu gwarancji.

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl





Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

ODPOWIEDŹ nr 3:

Celem Zamawiającego jest uzyskanie minimum 48m-c gwarancji na macierz oraz minimum 60 m-c gwarancji na deduplikator. Przy czym Oferent otrzyma 40 punktów za kryterium „okres gwarancji” oferując minimum 60 miesięczną gwarancję na macierz.

W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje:

- PN 24/24 SWZ ZAŁ. nr 1a do SWZ Opisu Parametrów TECHNICZNYCH (OPT) pkt. 23–gwarancje, wsparcie serwisowe – (trzecia kolumna tabeli)

Przed modyfikacją: Macierz dyskowa i deduplikator objęte**miesięcznym okresem gwarancji**

Po modyfikacji: Macierz dyskowa objęta**miesięcznym okresem gwarancji**

- PN 24/24 ZAŁ. nr 2 do SWZ – FORMULARZ OFERTY – Rozdział II pkt 3:

Przed modyfikacją: Oferujemy okres gwarancji na przedmiot zamówienia:

- dla Zadania nr 1.....(min. 48 m-cy lub więcej)*

- dla Zadania nr 1.....(min. 60 m-cy lub więcej)*

*należy uzupełnić i niepotrzebne skreślić.

Po modyfikacji: Oferujemy okres gwarancji na przedmiot zamówienia:

A. MACIERZE

- dla Zadania nr 1.....(min. 48 m-cy lub więcej)*

- dla Zadania nr 1.....(min. 60 m-cy lub więcej)*

*należy uzupełnić i niepotrzebne skreślić.

B. DEDUPLIKATOR

- dla Zadania nr 1.....(min. 60 m-cy lub więcej)*

*należy uzupełnić

PYTANIE nr 4:

Czy w celu ułatwienia Wykonawcom sporządzenia oferty Zamawiający udostępni Załączniki do SWZ w formie edytowalnej?

ODPOWIEDŹ nr 4:

Tak, zamawiający udostępni Załączniki do SWZ w wersji edytowalnej.

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl





Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

PYTANIE nr 5:

Wnosimy o modyfikację § 7 ust. 4 wzoru umowy stanowiącego Załącznik nr 4 do SWZ w sposób następujący: „4. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych, jednakże w wysokości nieprzekraczającej wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1.”

ODPOWIEDŹ nr 5:

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację § 7 ust. 4 Załącznika nr 4 do SWZ – Warunki umowne.

PYTANIE nr 6:

Dotyczy zapisu „Uszkodzone dyski po awarii nie pozostają u Zamawiającego bez konieczności zwrotu do serwisu/producenta.” Wykonawca zwraca się z wnioskiem o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga pozostawienia dysków u Zamawiającego bez konieczności zwrotu do serwisu/producenta?

ODPOWIEDŹ nr 6:

Zamawiający koryguje treść dokumentów zamówienia:

- PN 24/24 SWZ ZAŁ. nr 1a do SWZ Opis Parametrów TECHNICZNYCH (OPT) pkt. 23–gwarancje, wsparcie serwisowe - podpunkt 3:

Przed korektą: Uszkodzone dyski po awarii nie pozostają u Zamawiającego bez konieczności zwrotu do serwisu/producenta.

Po korekcie: Zamawiający wymaga aby po awarii dyski pozostały u Zamawiającego bez konieczności zwrotu do serwisu/producenta.

PYTANIE nr 7:

Dotyczy zapisu „Całkowita pojemność surowa RAW urządzenia musi wynosić minimum 84TB i być zbudowana tylko i wyłącznie za pomocą dysków SSD NVMe/modułów NVMe.”. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie przy użyciu dysków SSD SAS?

ODPOWIEDŹ nr 7:

Zamawiający dopuści dyski SSD SAS w deduplikatorze.

PYTANIE nr 8:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie zapisów. Pytanie dotyczy Załącznik nr 1a do SWZ punkt „A. Macierze dyskowe” wymaganie 1. Obudowa. W wymaganiu tym Zamawiający oczekuje, że zaoferowane rozwiązanie będzie miało wysokość maksymalnie 2U. Ograniczanie konkurencji poprzez wymaganie wysokości rozwiązania do max. 2U jest naszym zdaniem bezzasadne. Wysokość macierzy nie wpływa w żaden sposób na jej parametry wydajnościowe, które dla tego typu rozwiązań mają kluczowe znaczenie. Różni producenci mogą oferować macierz o tej samej wydajności w obudowach o różnej wysokości. W obecnych czasach projektując rozwiązanie IT zakłada się pozostawienie w

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

szafach RACK wolnych przestrzeni na wypadek rozbudowy systemu w przyszłości, tak więc podstawową tego ograniczenie nie może być argument o braku dostępnej większej przestrzeni w szafie. W związku z powyższym prosimy o rezygnację z wymagania maksymalnej wysokości macierzy.

ODPOWIEDŹ nr 8:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Wysokość 2U to standardowa wysokość macierzy u wszystkich producentów rozwiązań.

PYTANIE nr 9:

Pytanie dotyczy Załącznik nr 1a do SWZ punkt „A. Macierze dyskowe” wymaganie 2. Kontrolery dyskowe. W wymaganiu tym Zamawiający oczekuje, że komunikacja pomiędzy kontrolerami macierzy w tej samej obudowie musi odbywać się po wewnętrznej magistrali. Wymaganie aby komunikacja ta odbywała się z wykorzystaniem wewnętrznej magistrali jest naszym zdaniem ingerencją w sposób konstrukcji urządzenia jaki założył dany producent. Podstawą funkcjonowania macierzy jest komunikacja między kontrolerami znajdującymi się w tej samej obudowie z zapewnieniem wysokiej przepustowości i niskimi opóźnieniami a to w jaki sposób się ona odbywa jest indywidualną kwestią każdego producenta. W związku z powyższym uważamy, że wymaganie to ma na celu jedynie sztuczne ograniczenie konkurencyjności ofert i wnosimy o jego usunięcie.

ODPOWIEDŹ nr 9:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zamawiający nie dopuszcza macierzy z kontrolerami łączonymi zewnątrz - wewnętrzne magistrale danych to standardowe rozwiązanie obecne na rynku od lat.

PYTANIE nr 10:

Pytanie dotyczy Załącznik nr 1a do SWZ punkt „A. Macierze dyskowe” wymaganie 5. Procesory/Pamięć Cache. W wymaganiu tym Zamawiający oczekuje, że każdy kontroler dostarczonej macierzy będzie posiadał procesory z co najmniej 20 rdzeniami. Z punktu widzenia macierzy najważniejsze są osiągnięte parametry wydajnościowe i pojemnościowe a nie liczba rdzeni kontrolera. Różni producenci macierzy mogą osiągać założone parametry wydajnościowe w odmienny sposób. Wymaganie określonej liczby rdzeni ma na celu jedynie sztuczne ograniczenie konkurencyjności ofert do jednego producenta jakim w tym przypadku jest Huawei oferujący w swoich rozwiązaniach procesory Kunpeng 920 i w związku z tym prosimy o jego usunięcie.

ODPOWIEDŹ nr 10:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Z najlepszej wiedzy wynika, że ten zapis spełnia wiele procesorów i macierzy - Zamawiający nie definiuje konkretnego procesora.

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

PYTANIE nr 11:

Pytanie dotyczy Załącznik nr 1a do SWZ punkt „A. Macierze dyskowe” wymaganie 6. Zabezpieczenie danych. W wymaganiu tym Zamawiający oczekuje, że zaoferowana macierz musi obsługiwać RAID-5, RAID-6 i RAID10. W obecnych czasach technologia RAID-5 jest coraz częściej wypierana przez nowsze i lepsze rozwiązania. Możliwość awarii tylko jednego dysku bez utraty danych, spowolniony zapis spowodowany koniecznością obliczania sum kontrolnych (szczególnie widoczny przy małych porcjach danych) oraz kosztowny proces odzyskiwania po awarii bądź rozbudowy macierzy RAID sprawiają, że wymaganie obsługi RAID-5 wpłynie negatywnie na wydajność operacji IO oferowanej macierzy nie dając w zamian żadnych korzyści. Podobnie sytuacja ma się w przypadku RAID-6, który co prawda pozwala na awarie dwóch dysków jednak każda operacja zapisu wymaga aż 6 dodatkowych operacji IO (kara 6). Czołowi producenci macierzy jako alternatywę dla RAID-6 wykorzystują RAID-DP. Z punktu widzenia bezpieczeństwa danych zgromadzonych na macierzy RAID-DP zapewnia odporność na awarię dwóch dysków (podobnie jak RAID6) jednak dzięki innej metodzie zapisu na poszczególnych dyskach wymaga jedynie 2 dodatkowych operacji IO przy zapisie (kara 2). Dodatkowo czołowi producenci macierzy dyskowych oferują w swoich produktach RAID-TEC pozwalający na jednoczesną awarię aż 3 dysków bez utraty danych. RAID-10 jest rozwiązaniem które mimo dużej wydajności odczytu ma też szereg wad, z których największą jest marnotrawstwo przestrzeni. Biorąc pod uwagę opisaną w wymaganiu nr 4, surową przestrzeń dyskową wynoszącą 145TB po utworzeniu na niej RAID-10 do dyspozycji hostów pozostaje jedynie nieco ponad 72TB. RAID-10 jest też mało odporny na utratę danych (w porównaniu np. do RAID-TEC), gdyż awaria dwóch dysków z tej samej pary powoduje całkowitą utratę danych. W związku z powyższym chcielibyśmy zapytać czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie obsługujące co najmniej RAID-DP oraz RAID-TEC?

ODPOWIEDŹ nr 11:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zamawiający dopuszcza RAID-DP jako równoważne do RAID-6, natomiast wymaga obsługi funkcjonalności RAID-5 proponowanego rozwiązania.

PYTANIE nr 12:

Pytanie dotyczy Załącznik nr 1a do SWZ punkt „A. Macierze dyskowe” wymaganie 11. WORM. Opis tej funkcjonalności jest dosłownym przetłumaczeniem z angielskiej dokumentacji dla produktów z serii Huawei OceanStor Dorato. W oryginale zapis ten brzmi: „A file protected by WORM enters the read-only state immediately after data is written to it. In read-only state, the file can be read, but cannot be deleted, modified, or renamed.”

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl





Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

ODPOWIEDŹ nr 12:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Funkcjonalność WORM jest standardowa zasobów plikowych w macierzach unified i przynajmniej 4 producentów posiada w ofercie takie rozwiązanie (netapp, Huawei, Hitachi , Dell, Pure Storage)

PYTANIE nr 13:

Dotyczy zapisu SWZ, a mianowicie: Zamawiający zastrzega, że w sytuacji składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz analogicznie w sytuacji, gdy Wykonawca będzie polegał na zasobach innego podmiotu, na zasadach określonych w art. 118 PZP, warunek o którym mowa wyżej w pkt. 5.2.1. *podpunkt 3)* musi zostać spełniony w całości przez Wykonawcę (jednego z Wykonawców wspólnie składającego ofertę) lub podmiot, na którego zdolności w tym zakresie powołuje się Wykonawca. W tym przypadku, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonują poszczególni Wykonawcy. Wykonawca zwraca się z wnioskiem o weryfikację przywołanego punktu.

ODPOWIEDŹ nr 13:

Zamawiający koryguje dokument zamówienia:

- PN 24/24 SWZ macierze dyskowe z deduplikatorem (pkt. 5.3.1 oraz pkt 5.4)

Brzmienie pkt 5.4. po korekcie:

Zamawiający zastrzega, że w sytuacji składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz analogicznie w sytuacji, gdy Wykonawca będzie polegał na zasobach innego podmiotu, na zasadach określonych w art. 118 PZP, warunek o którym mowa wyżej w pkt. 5.3.1. *podpunkt 3)* musi zostać spełniony w całości przez Wykonawcę (jednego z Wykonawców wspólnie składającego ofertę) lub podmiot, na którego zdolności w tym zakresie powołuje się Wykonawca. W tym przypadku, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonują poszczególni Wykonawcy.

PYTANIE nr 14:

Dotyczy Załącznika nr 4: Wykonawca zwraca się z wnioskiem o modyfikację ust. 4 § 7 w sposób następujący: „Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych, jednakże w wysokości nieprzekraczającej wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust.1.”

ODPOWIEDŹ nr 14:

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację § 7 ust. 4 Załącznika nr 4 do SWZ – Warunki umowne.

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

PYTANIE nr 15:

Dotyczy Załącznika nr 8: Wykonawca zwraca się z wnioskiem o modyfikację Załącznika nr 8 w zakresie przywołanego numeru i nazwy postępowania.

ODPOWIEDŹ nr 15:

Zamawiający koryguje Załącznik nr 8 do SWZ (oświadczenie - wykazy i lista rozstrzygająca) w zakresie przywołanego numeru i nazwy postępowania.

- II. Zamawiający na podstawie art. 137 pkt 1 ustawy PZP zmienia treść:
SWZ, Załącznika nr 1a do SWZ (OPT), **Załącznika nr 2** do SWZ (Formularz Oferty), **Załącznika nr 8** do SWZ (oświadczenie - wykazy i lista rozstrzygająca) oraz **Załącznika nr 9** do SWZ (Referencje + Wykaz dostaw)

W załączeniu:

- PN 24_24 SWZ macierze dyskowe z deduplikatorem. — po zmianach II;
- PN 24_24 ZAŁ. nr 1a do SWZ - Opis Parametrów TECHNICZNYCH (OPT)– po zmianach I;
- PN 24_24 ZAŁ. nr 2 do SWZ – FORMULARZ OFERTY – po zmianach I
- PN 24_24 ZAŁ. 8 do SWZ Oświadczenie - wykazy i lista rozstrzygająca— po korekcie;
- PN 24_24 ZAŁ. 9 do SWZ - REFERENCJE + Wykaz dostaw – po zmianach I.

Sporządziła: Ewa Sikorska-Danilewicz

• zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność • zdrowie • profesjonalizm • nowoczesność •

ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

NIP: 895-16-31-106 | Regon: 000290469

Sekretariat: 71 395 74 26 | fax 71 326 06 22

Centrala tel.: 71 326 13 25

sekretariat@szpital.wroc.pl

www.szpital.wroc.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**